

Apparatus for grinding the surfaces, in particular of cylindrical objects

Patent number: DE3103484

Publication date: 1982-08-26

Inventor: FORNACH KURT (DE); WOLFF WERNER (DE)

Applicant: MUTZ & FORNACH GMBH & CO KG (DE)

Classification:

- international: **B24B21/02; B24B27/00; B24B21/00; B24B27/00;**
(IPC1-7): B24B21/02

- european: B24B21/02B; B24B27/00F

Application number: DE19813103484 19810203

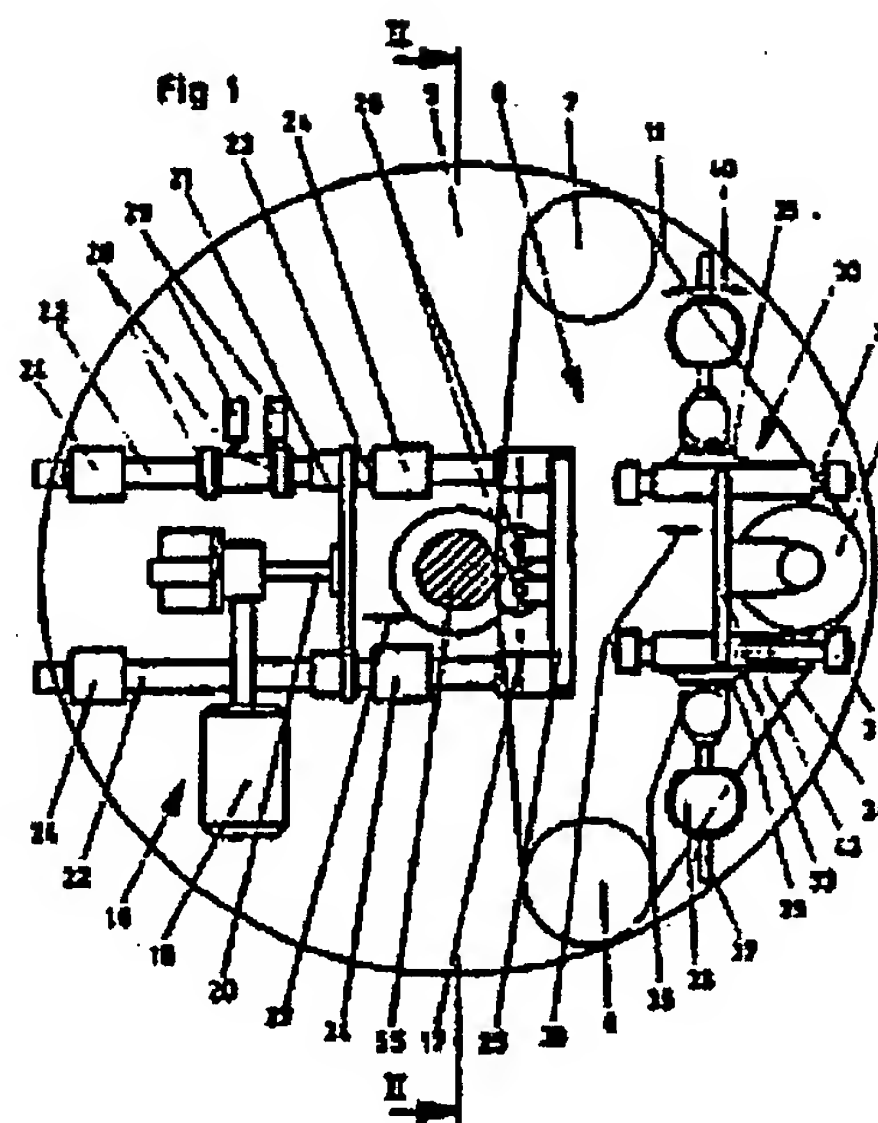
Priority number(s): DE19813103484 19810203

[Report a data error here](#)

Abstract of DE3103484

The invention relates to an apparatus for grinding the surfaces, in particular of cylindrical objects, having a grinding drum, revolving about a hollow shaft, and an endless grinding belt, which is arranged on said grinding drum and is guided and driven via rollers of a grinding-belt triangular drive, and a device which presses the grinding belt onto the material to be ground. The intention is to provide a solution, for said apparatus, which exploits the advantages of a belt grinding machine of the generic type, but is suitable at the same time for machining materials of large diameter, and which can be simply adapted to materials of vastly different diameters.

Adaptation and alteration of the grinding position is to be possible with simple means and thus in a cost-effective manner. This is achieved by a motor-drive adjusting device (16), which belongs to the device (17) for pressing the grinding belt on the material to be ground, and by a mounting (30), controlled by centrifugal force, of one of the grinding-belt rollers (7-9), in triangular arrangement, and by a mounting (41) intended for the material (55) to be ground and located in the immediate vicinity of the grinding belt (10).



Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

①⑫ **Offenlegungsschrift**
①⑪ **DE 31 03 484 A 1**

⑤① Int. Cl. 3:
B 24 B 21/02

②① Aktenzeichen:
②② Anmeldetag:
④③ Offenlegungstag:

P 31 03 484.5
3. 2. 81
26. 8. 82

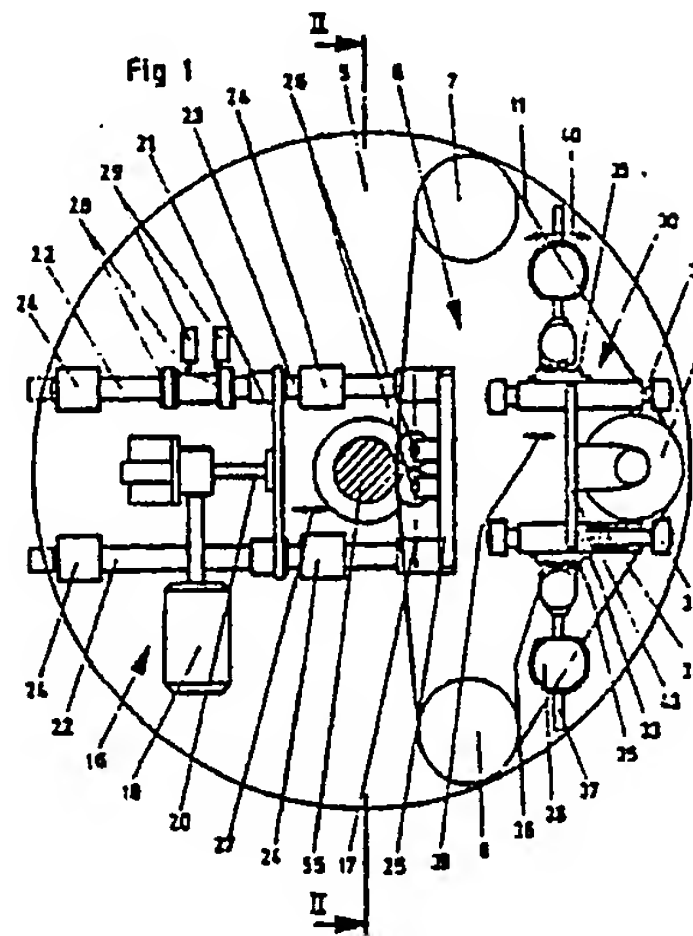
⑦① Anmelder:
Mutz & Fornach GmbH & Co KG, 5840 Schwerte, DE

⑦② Erfinder:
Fornach, Kurt; Wolff, Werner, 5840 Schwerte, DE

⑤④ »Vorrichtung zum Schleifen der Oberflächen, insbesondere von zylinderförmigen Gegenständen«

Bei einer Vorrichtung zum Schleifen der Oberflächen, insbesondere von zylinderförmigen Gegenständen, mit einer um eine Hohlwelle umlaufenden Schleiftrommel und darauf angeordnetem, über Rollen eines Schleifbanddreiecktriebes geführtem und angetriebenem Endlosschleifband, sowie einer das Schleifband an das Schleifgut pressenden Einrichtung soll eine Lösung geschaffen werden, mit der die Vorteile einer gattungsgemäßen Bandschleifmaschine genutzt werden, die gleichzeitig jedoch geeignet ist, Schleifgut großer Durchmesser zu bearbeiten und mit der eine einfache Anpassung an Schleifgut unterschiedlichster Durchmesser gegeben ist. Die Anpassung und Änderung der Schleifstellung soll dabei mit einfachen Mitteln und daher wirtschaftlich möglich sein. Dies wird erreicht durch eine motorische Verstelleinrichtung (16) der Schleifbandanpreßeinrichtung (17) und eine fliehkraftge-regelte Lagerung (30) einer der Schleifbanddreiecksrollen (7-9) sowie einer Lagerung (41) für das Schleifgut (55) im unmittelbaren Nachbarnbereich des Schleifbandes (10).

(31 03 484)



BEST AVAILABLE COPY

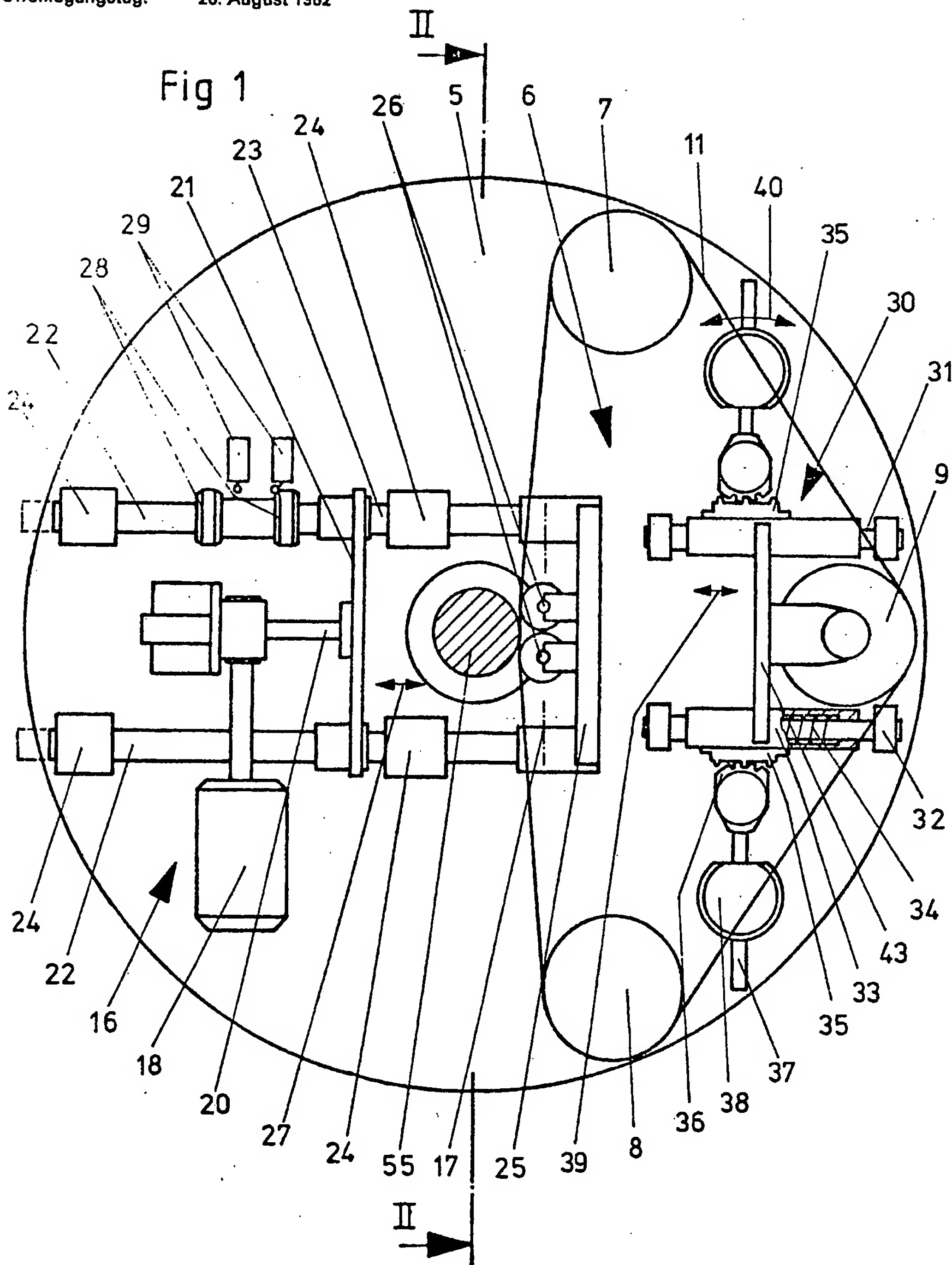
DE 3103484 A 1

DE 3103484 A 1

Nummer: 3103484
 Int. Cl.³: B24B 21/02
 Anmeldetag: 3. Februar 1981
 Offenlegungstag: 26. August 1982

NACHGEREICHT

19



BEST AVAILABLE COPY

Fig. 2

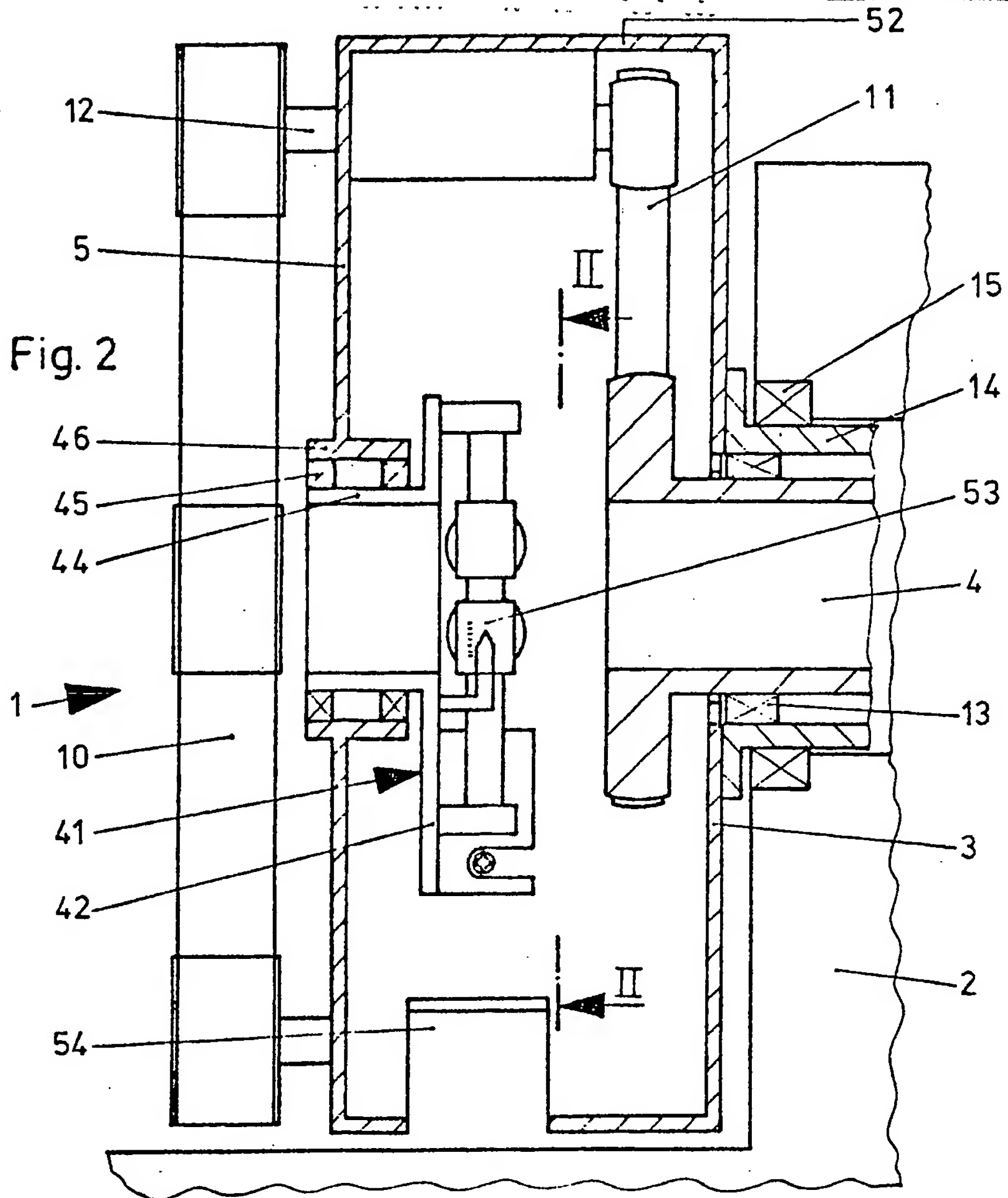


Fig. 3

